

# Animal welfare, etológia és tartástechnológia



## Animal welfare, ethology and housing systems

Volume 4

Issue 2

Különszám

Gödöllő  
2008



## AZ ALPESI, A BÚR ÉS A MAGYAR NEMESÍTETT KECSKE FÖCSTEJ FONTOSABB BELTARTALMI ÉRTÉKEINEK ALAKULÁSA

Láczó Edina, Pajor Ferenc, Póti Péter

Szent István Egyetem, Állattenyésztés-tudományi Intézet,  
H-2103, Gödöllő, Páter Károly 1.

[Laczo.Edina@mkk.szie.hu](mailto:Laczo.Edina@mkk.szie.hu)

### Összefoglalás

Vizsgálatunk célja három *különböző hasznosítású kecske* (alpesi - egyhasznú tej; búr - egyhasznú hús; magyar nemesített - kettős hasznú) fajta kolosztrumának fontosabb beltartalmi mutatóinak meghatározása. A vizsgálatban 8 búr, 10 alpesi és 10 magyar nemesített anyakecske kolosztrumának tejszír, tejfehérje, zsírmentes szárazanyag tejcukor, hamu, valamint Ca és P tartalmának alakulását értékeltük. A *föcstej mintákat* ellés után közvetlenül, és ezt követően 8 óránként vettük az első 3 napban (72 óra). A vizsgált komponensek a legmagasabb értéket az első mintában (0. óra) mutatták mindhárom genotípusnál, majd fokozatosan csökkenést mutattak a 72. óráig a tejcukor kivételével. A tejcukor fokozatos növekedést mutatott 0-72 óráig. A kolosztrum legmagasabb zsírtartalmi értékeit a búr kecskénél, majd ennél alacsonyabb értékeket a magyar nemesített kecskénél, és a legkisebb értékeket az alpesi kecskénél mértük a 72 órás vizsgálati szakasz alatt. A kolosztrum minták legmagasabb tejfehérje és zsírmentes szárazanyag tartalmi értékeit szintén a búr kecske (0 – 72 óra: 13,60 - 8,10%; 21,51 – 13,58%) mutatta, majd ezt követték a magyar nemesített kecske (0 – 72 óra: 12,37% - 5,66%; 18,13 – 11,12%) és az alpesi kecske vizsgálati értékei (0 – 72 óra: 9,38 – 5,1%; 14,34 – 10,77%). A legmagasabb tejcukor szint a kolosztrumban a magyar nemesített kecske (3,61%) , majd az alpesi (3,59 %), és végül a búr kecske (3,07 %) mutatta. A hamutartalom hasonló értékeket mutatott a három genotípusnál. A kolosztrum Ca és P tartalma folyamatos csökkenést mutatott mindhárom fajtánál a vizsgálat ideje alatt.

**Kulcsszavak:** föcstej, beltartalom, kecske

### Comparison of the main colostrum composition of Boer, Alpine and Hungarian improved goat in Hungary

#### Abstract

The aim of this research is to analyze the composition of *Boer, Hungarian Improved and Alpine goats* colostrum. Colostral samples were taken from 8 Boer, 10 Hungarian Improved and 10 Alpine does for determination of fat (F), crude protein (CP), lactose (L), total solid non-fat (TSNF), ash (A), Ca and P. Colostral samples were taken immediately after confinement and then every 8 hours during the first three days (0-72 hour). The investigated *contents of colostrum milk* were the highest in the first sampling (0 hour), then decreased gradually until 72nd hour, exception lactose for all breeds. The highest fat content in colostrum was noticed for Boer does during 72 hours compared with fat content of Hungarian Improved and Alpine goats' colostrum. The highest CP and TSNF contents of colostrum was at Boer (0 - 72nd hour: 13.60 - 8.10%; 21.51 - 13.58%) lower was at Hungarian Improved (0 - 72nd hour: 12.37% - 5.66%; 18.13 - 11.12%) and at the lowest was at the Alpine goat (0 - 72nd hour: 9.38 – 5.1%; 14.34 - 10.77%). Lactose content of colostrum increased from 0 to 72 hours. The highest L content of colostrum was at Hungarian Improved (3.61%), lower was at Alpine (3.59 %), and the lowest was at Boer goat (3.07 %). Ash content of the three breeds was similar. The Ca and P content of colostrum decreased until 72<sup>nd</sup> hour for all breed.

**Keywords:** colostrum, composition, goat